

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/028493 A3(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 7/48,  
7/032, C08F 265/06(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002841(22) Date de dépôt international :  
26 septembre 2003 (26.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/11949 26 septembre 2002 (26.09.2002) FR  
02/16437 20 décembre 2002 (20.12.2002) FR  
03/06121 21 mai 2003 (21.05.2003) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
L'ORÉAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DE LA PO-  
TERIE, Valérie [FR/FR]; 83, allée de la Belle Cordière,  
F-77820 Le Chatelet en Brie (FR). LION, Bertrand  
[FR/FR]; 3, rue Monsieur Le Prince, F-95270 Luzarches  
(FR).(74) Mandataire : L'OREAL; Boulard Denis - D.P.I., 25-29  
Quai Aulagnier, F-92600 Asnieres (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 8 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: COMPOSITION FOR COATING KERATIN FIBRES, COMPRISING A HIGH DRY EXTRACT THAT CONTAINS  
A SEQUENCED POLYMER(54) Titre : COMPOSITION DE REVETEMENT DES FIBRES KERATINIQUES AYANT UN EXTRAIT SEC ELEVE COM-  
PRENANT UN POLYMER SEQUENCE(57) Abstract: The invention relates to a composition for coating keratin fibres, comprising a sequenced polymer which is devoid  
of styrene in a cosmetically acceptable medium, said composition consisting of 45 wt. % or more dry matter or dry extract. The  
invention also relates to the use of said composition in order to obtain loading and/or homogeneous and/or smooth and/or good  
quality make up for keratin fibres, especially eyelashes.(57) Abrégé : L'invention a pour objet un composition de revêtement des fibres kératiniques comprenant, dans un milieu cosmé-  
tiquement acceptable, un polymère séquencé exempt de styrène, ladite composition présentant une teneur en matières sèches ou  
extrait sec supérieur ou égale à 45% en poids. L'invention a également pour l'objet l'utilisation d'une telle composition pour obtenir  
un maquillage des fibres kératiniques, en particulier des cils, chargeant et/ou homogène et/ou lisse et/ou de bonne tenue.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT 03/02841

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 A61K7/48 A61K7/032 C08F265/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 A61K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X          | WO 98/42298 A (AVON PROD INC)<br>1 October 1998 (1998-10-01)<br>page 2, line 20 - line 34; claims 1-21;<br>examples 3,5   | 1,58-78               |
| X          | WO 00/49997 A (OREAL ;MONTES DE OCA<br>MARGARITA (US); GRAVES GARY G (US); NORMAN<br>GR) 31 August 2000 (2000-08-31)<br>claims 2-5,34-38; examples 7,8<br>---<br>-/-- | 1,58-78               |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 May 2004

Date of mailing of the international search report

01/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loiselet-Taisne, S

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |   |  |
|--|---|--|
| Category *   | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No.                            |
| X  | WO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE)<br>25 May 2000 (2000-05-25)  | 1-3, 5-8,<br>10-12,<br>42-49,<br>57-72,<br>74-79 |
| Y  | synthèse polymérique de l'exemple 3<br>page 4, line 4 -page 5, line 11; claims<br>1-8; examples 11,13<br>page 7, line 1 - line 4<br>page 8, line 16 - line 23<br>---  | 1-79   |
| Y  | EP 1 082 953 A (OREAL)<br>14 March 2001 (2001-03-14)<br>paragraphs '0015!', '0016!', '0036!; claims<br>1-25; examples 2,3,8-12,18-20<br>---   | 1-79   |
| Y  | DE 100 29 697 A (BASF AG)<br>20 December 2001 (2001-12-20)<br>paragraphs '0016!-'0019!', '0071!; claims<br>1-13; example 6; tables 1,2<br>---   | 1-79   |
| A  | US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY<br>ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28)<br>column 2, line 51 - line 62; claims 1-19;<br>examples 1,2<br>column 2, line 1 - line 24<br>column 4, line 62 -column 5, line 65<br>----- |  |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT 03/02841

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 9842298                                | A | 01-10-1998          | AU 6548798 A               | 20-10-1998          |
|   |   |                     | CA 2284628 A1              | 01-10-1998          |
|   |   |                     | EP 1005322 A1              | 07-06-2000          |
|   |   |                     | JP 2001518929 T            | 16-10-2001          |
|   |   |                     | WO 9842298 A1              | 01-10-1998          |
|   |   |                     | US 6083516 A               | 04-07-2000          |
|   |   |                     | US 6267951 B1              | 31-07-2001          |
|   |   |                     | US 6303105 B1              | 16-10-2001          |
| WO 0049997                                | A | 31-08-2000          | US 2001007654 A1           | 12-07-2001          |
|   |   |                     | AU 3705500 A               | 14-09-2000          |
|   |   |                     | CA 2362579 A1              | 31-08-2000          |
|   |   |                     | CN 1341010 T               | 20-03-2002          |
|   |   |                     | EP 1156773 A1              | 28-11-2001          |
|   |   |                     | JP 2002537314 A            | 05-11-2002          |
|   |   |                     | WO 0049997 A1              | 31-08-2000          |
|   |   |                     | US 2002110573 A1           | 15-08-2002          |
| WO 0028948                                | A | 25-05-2000          | WO 0028948 A1              | 25-05-2000          |
|   |   |                     | AU 1316199 A               | 05-06-2000          |
| EP 1082953                                | A | 14-03-2001          | FR 2798061 A1              | 09-03-2001          |
|   |   |                     | EP 1082953 A1              | 14-03-2001          |
|   |   |                     | JP 2001089325 A            | 03-04-2001          |
| DE 10029697                               | A | 20-12-2001          | DE 10029697 A1             | 20-12-2001          |
|   |   |                     | AU 7410001 A               | 24-12-2001          |
|   |   |                     | WO 0196432 A1              | 20-12-2001          |
|   |   |                     | EP 1297041 A1              | 02-04-2003          |
|   |   |                     | US 2004014872 A1           | 22-01-2004          |
| US 6153206                                | A | 28-11-2000          | NONE                       |                     |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No

PCT 03/02841

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61K7/48 A61K7/032 C08F265/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K C08F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| X         | WO 98/42298 A (AVON PROD INC)<br>1 octobre 1998 (1998-10-01)<br>page 2, ligne 20 - ligne 34;<br>revendications 1-21; exemples 3,5<br>---                                    | 1,58-78                       |
| X         | WO 00/49997 A (OREAL ;MONTES DE OCA<br>MARGARITA (US); GRAVES GARY G (US); NORMAN<br>GR) 31 août 2000 (2000-08-31)<br>revendications 2-5,34-38; exemples 7,8<br>---<br>-/-- | 1,58-78                       |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Loiselet-Taisne, S

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées                            |
|-----------|---|--|
| X         | WO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE)<br>25 mai 2000 (2000-05-25)  | 1-3, 5-8,<br>10-12,<br>42-49,<br>57-72,<br>74-79<br>1-79 |
| Y         | synthèse polymérique de l'exemple 3<br>page 4, ligne 4 -page 5, ligne 11;<br>revendications 1-8; exemples 11,13<br>page 7, ligne 1 - ligne 4<br>page 8, ligne 16 - ligne 23<br>---  |  |
| Y         | EP 1 082 953 A (OREAL)<br>14 mars 2001 (2001-03-14)<br>alinéas '0015!,'0016!,'0036!;<br>revendications 1-25; exemples<br>2,3,8-12,18-20<br>---  | 1-79   |
| Y         | DE 100 29 697 A (BASF AG)<br>20 décembre 2001 (2001-12-20)<br>alinéas '0016!-'0019!,'0071!;<br>revendications 1-13; exemple 6; tableaux<br>1,2<br>---   | 1-79   |
| A         | US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY<br>ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-28)<br>colonne 2, ligne 51 - ligne 62;<br>revendications 1-19; exemples 1,2<br>colonne 2, ligne 1 - ligne 24<br>colonne 4, ligne 62 -colonne 5, ligne 65<br>----- |  |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02841

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 9842298                                      | A | 01-10-1998             | AU 6548798 A                            | 20-10-1998             |
|   |   |                        | CA 2284628 A1                           | 01-10-1998             |
|   |   |                        | EP 1005322 A1                           | 07-06-2000             |
|   |   |                        | JP 2001518929 T                         | 16-10-2001             |
|   |   |                        | WO 9842298 A1                           | 01-10-1998             |
|   |   |                        | US 6083516 A                            | 04-07-2000             |
|   |   |                        | US 6267951 B1                           | 31-07-2001             |
|   |   |                        | US 6303105 B1                           | 16-10-2001             |
| WO 0049997                                      | A | 31-08-2000             | US 2001007654 A1                        | 12-07-2001             |
|   |   |                        | AU 3705500 A                            | 14-09-2000             |
|   |   |                        | CA 2362579 A1                           | 31-08-2000             |
|   |   |                        | CN 1341010 T                            | 20-03-2002             |
|   |   |                        | EP 1156773 A1                           | 28-11-2001             |
|   |   |                        | JP 2002537314 A                         | 05-11-2002             |
|   |   |                        | WO 0049997 A1                           | 31-08-2000             |
|   |   |                        | US 2002110573 A1                        | 15-08-2002             |
| WO 0028948                                      | A | 25-05-2000             | WO 0028948 A1                           | 25-05-2000             |
|   |   |                        | AU 1316199 A                            | 05-06-2000             |
| EP 1082953                                      | A | 14-03-2001             | FR 2798061 A1                           | 09-03-2001             |
|   |   |                        | EP 1082953 A1                           | 14-03-2001             |
|   |   |                        | JP 2001089325 A                         | 03-04-2001             |
| DE 10029697                                     | A | 20-12-2001             | DE 10029697 A1                          | 20-12-2001             |
|   |   |                        | AU 7410001 A                            | 24-12-2001             |
|   |   |                        | WO 0196432 A1                           | 20-12-2001             |
|   |   |                        | EP 1297041 A1                           | 02-04-2003             |
|   |   |                        | US 2004014872 A1                        | 22-01-2004             |
| US 6153206                                      | A | 28-11-2000             | AUCUN                                   |                        |